Japanese Patent Laid-Open Publication No. 4-83038

Laid-Open Publication Date: March 17, 1992

Japanese Patent Application No. 2-195669

Application Date: July 24, 1990

Applicant: National Jyutaku Sangyo Co., Ltd.

Inventor: J. Furuta

EW 907490918日

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A) 平4-83038

֍Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)3月17日

E 04 B 2/56

6951-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②発明の名称 耐力壁パネル

②特 願 平2-195669

淳

②出 願 平2(1990)7月24日

分発 明 者 古 田

大阪府豊中市新千里西町1丁目1番12号 ナショナル住宅

産業株式会社内

回出 顧 人 ナショナル住宅産業株

大阪府豊中市新千里西町1丁目1番12号

式会社

②代 理 人 弁理士 石田 長七 外2名

EW 9074909184

明超書

1. 発明の名称

耐力量パネル 。

・2. 特許請求の範囲

[1] 盤パネル本体の下部に設けられた連結板を基礎より突設されたアンカーボルトに連結して基礎上に立設され、盤パネル本体の表裏面と平行な方向に加わる水平力を支持する耐力壁パネルであって、連結板にアンカーボルトが排通される過れを設け、この過れを壁パネル本体の表裏面と直交する方向に長孔状として成ることを特徴とする耐力壁パネル。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は壁パネル本体の表裏面と平行な方向に 個く水平力を支持することができる耐力壁パネル に関するものである。

[従来の技術]

従来、耐力型パネルAは第4図、第5図に示さ

れるように現パネル本体1の下部に連結板2におり、この連結板2に穿設されたでは、連結板2とアンカーボルト4を挿ることでは、では、連結板2とアンカーをはしてアンカーがもようにはできる。では、連結板2に穿換ですることができるかが、これを吸収したができるかができるようにしている。というにはなったができるようにしている。というにはなったができるようにしている。

[発明が解決しようとする課題]

ところで、上記したような耐力壁パネルAは壁パネル本体1の表裏面1aと平行な方向の水平力を支持することができるように、つまり、建物に対して水平方向に加わる水平力を壁パネル本体1で支持することができるように基礎3上に立設されるものである。しかし上述した従来例のようにアンカーボルト4との連結性を優先して連結板2

に設けられる週孔5が単に大きめのログ穴ちりた〇〇を支持する耐力型パネルであって、連結板2にア 形成されていると、水平力の方向、つまり、量パ ネル本体1の表異面1aと平行な方向に対してア ンカーボルト4が通孔5内で移動する状態で連結 されていることとなり、このように通孔5内でア ンカーポルト4が移動できる状態となっていると 水平力の支持を確実に行うように基礎3上に立設 することができないという問題があった。

本発明は上記問題点を解決しようとするもので あり、その目的とするところは、アンカーポルト との連結を良好に行うことができると共に水平力 を確果に支持することができるように基礎上に立 設することができる耐力壁パネルを提供するにあ δ.

[課題を解決するための手段]

上記目的を達成するために、本発明における耐 力量パネルAは、豊パネル本体1の下部に設けら れた連結板2を基礎3より突殺されたアンカーボ ルト4に連結して基礎3上に立設され、遊パネル 本体1の表裏面1aと平行な方向に加わる水平力

ネル本体 1 によって主体を構成してある。壁パネ ル本体1の上面両端には梁等に連結される連結部 村6を設けてあり、この連結部村6によって壁パ オル本体 1 の上部は固定されるようにしてある。 型パネル本体1の下部両端には下方に向けて脚片。 7を突殺してあり、脚片7の下端には連結板2を 設けてある。そして、この連結板2を益礎3より 突殺されたアンカーボルト4に連結することによ って壁パネル本体1を蒸裝3上に立設することが できるようにしてある。連結板2は再増を即片7 の増部より個方に突出させてあり、この突出した 部分にはアンカーボルト4が挿入される通孔5を それぞれ設けてある。そして、この過孔5にアン カーボルト4を挿入するようにしてアンカーボル ト4にナット8a等の固定部村8を場合して連結 板2とアンカーボルト4とを連結して壁パネル本 休1を菩模3上に立設するようにしてある。この 週孔5は壁パネル本体1の表裏面1 a と直交する 方向に長孔状としてあり、アンカーポルト4を押 通した状態では壁パネル本体1の表裏面1aと直

ンカーボルト4が挿通される通孔5を設け、この 通孔5を壁パネル本体1の表裏面1aと直交する 方向に長孔状としたものである。

〔作用〕

耐力壁パネルAは壁パネル本体1の下部に設け られた連結板2の通孔5にアンカーボルト4を挿 通して連結板2とアンカーボルト4とを連結する ことによって菩薩3上に立設される。そして逐結 板2に設けられた道孔5は壁パネル本体1の表表 面1aと直交する方向に長孔状となっているため、 連結後は壁パネル本体1の表裏面1aと平行とな うた方向、つまり、水平力が加わる方向には位置 ずれを起こしにくいものであり、設置後、位置ず れを起こしたりするようなことなく水平力の支持 を確実に行うことができる。

〔実施例〕

以下、本発明を図示された実施例に基づいて詳 述する。

耐力壁パネルAは第1図に示されるように登パ

交する方向に位置調査を行うことができるように なっている。

そして、アンカーポルト4と連結板2との連結 は第2回に示されるように隙間閉路部材8 b 、ワ ッシャ8c、ナット8aゃの固定部材8によって 行われるものであり、選孔5内にアンカーポルト 4が位置するように連結板2を基礎3上に数置し、 アンカーボルト4に隙間闭路部材8 bを取り付け、 この隙間閉塞部材8 b を通孔 5 内に配置し、アン カーボルト4にワッシャ8cを通し、ナット8a を螺合して連結板でとアンカーボルト4とを連結 するものである。このとき、隙間閉塞部材86は 長孔状となった通孔5の長さ寸法よりも短く形成 してあり、通孔5内において連結板2は通孔5の 長さ方向に移動自在となっており、移動させるこ とによって位置興整を行うことができるようにな っている。また、触間閉塞部材8ヵの場面は通孔 5内に配置された状態では通孔5の短手方向の側 面に当接された状態としてあり、連結した状態で は連結板2は壁パネル本体1の装裏面1aと平行

な方向に移動しないようになっている。つまり、 耐力壁パネルAとして壁パネル本体1の表裏面1 aと平行な方向に加わる水平力を確実に支持する ことができるようになっている。

第3図は隙間閉塞部材8bの他の実施例を示す ものであり、このものにあっては、隙間閉塞部材 8 b の例詞に紹刃状の凹凸部 9 を設けてあり、ア ンカーボルト4に拝通した状態で通孔5内に配置 する場合には凹凸部9を通孔5の内側面に設けら れた凹凸部10に嵌合することによって通孔5内 で隙間閉路部材86を位置決めした状態で配置す ることができようにしてある。このとき、アンカ ーポルト4が挿通されることとなる隙間閉塞部材 8 b の通孔 1 1 は円状に形成してあり、断面円状 となったアンカーボルト4の外面との接触部分は 面接触することとなり、このように面接触して接 カーポルト4の移動を極力抑えることができるよ. うになっている。ここで、第5図に示されるよう にアンカーボルト4が通孔5の直線状となった端

第1因は本発明の一実施例の斜複因、第2回は 同上の分解斜視図、第3回は連結状態の一実施例 を示す平面図、第4回は従来例の斜視図、第5回 は同上の連結状態を示す平面図であって、Aは耐 力量パネル、1は壁パネル本体、1aは表裏面、 2は連結板、3は基礎、4はアンカーボルト、5 は通孔である。

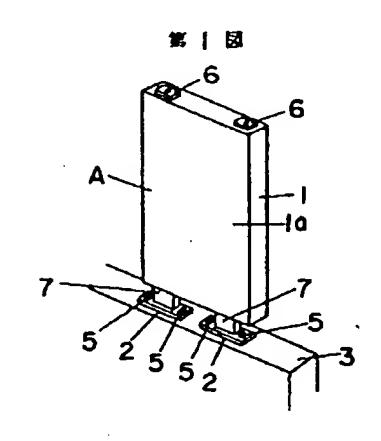
代理人 井理士 石 田 長 七

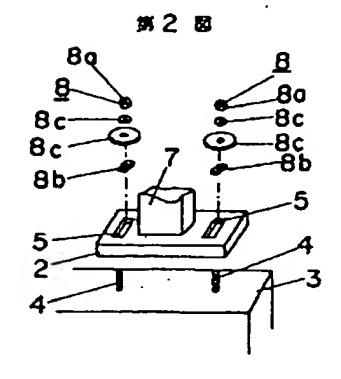
面に接触した状態となっていると、つまり、アンカーボルト4の外面と通孔5の内面とが点接触している場合には点接触によって接触面積が小さいことにより外力によってアンカーボルト4の位置が簡易に変わってしまうこととなり、位置すれを起こしやすいものである。

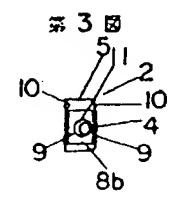
[発明の効果]

本発明の耐力壁パネルは叙述のように連結板に アンカーボルトが挿通される通孔を設け、この提 孔を壁パネル本体の表裏面と直交する方向には いて、壁パネル本体の表裏面とでする方向には 移動自在となり、壁パネル本体の表裏面と 方向には移動が抑制されるものであり、壁パネル 本体と直交する方向には長孔内で位置調整を行う にかかる水平力の支持は通孔内でかかれる にかかる水平力の支持は通孔内で水平力の ボルトの移動が阻止されることで水平力の ボルトの移動が阻止されることで水平力の ボルトの移動が阻止されることで 確実に行うことができるものである。

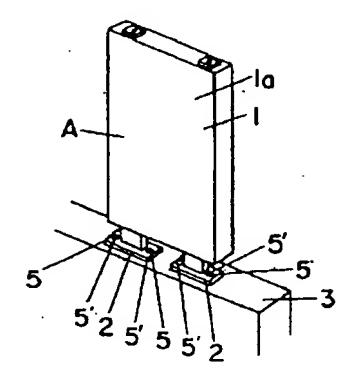
4. 図面の簡単な説明







本4日



第5回